

عنوان مقاله:

تخمین زلزله قابل تحمل توسط قاب مهاربندی غیر شکل پذیر موجود بوسیله روش زمان دوام

محل انتشار:

هشتمین کنگره بین المللی مهندسی عمران (سال: 1388)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

امیرعلی بزمونه - دانشجوی کارشناسی ارشد، دانشکده عمران، دانشگاه صنعتی شریف

همایون استکانچی - دانشیار دانشکده مهندسی عمران، دانشگاه صنعتی شریف

خلاصه مقاله:

احتمال فرا گذشت زلزله قابل تحمل توسط سازه های موجود، در مدت مشخص، میتواند بعنوان یک پارامتر تصمیم گیری برای کار فرمایان، بخصوص در سطح کلان مطرح باشد. برآورد این احتمال توسط روش های مرسوم تحلیل لرزه ای کاری بسیار وقتگیر است. در این مقاله بعنوان ارائه روشی سریع، نحوه کاربرد روش زمان دوام برای تخمین زلزله قابل تحمل سازه های موجود، با مثالی از ساختمان مهاربندی غیر شکل پذیری دارای اتصالات ترد و ستونهای ضعیف، پس از ارائه ترفند های مدلسازی، نشان داده، و دقت نتایج حاصله توسط تحلیل دینامیکی غیر خطی با 7 شتابنگاشت در 4 سطح خطر تأیید شد.

کلمات کلیدی:

زلزله قابل تحمل سازه، روش زمان دوام، تحلیل انهدام لرزه ای، مهاربند غیرشکل پذیر در فشار

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/62765>

